REGIONE LOMBARDIA

Provincia di MILANO

COMUNE DI TRIBIANO

Oggetto: **PROGETTO ESECUTIVO**

Ridistribuzione degli spazi interni per scuola Media e scuola Elementare

Progettista:
Ing. Benedetto Giovanni
Via Madonna del Rosario, 5
10019 - STRAMBINO - (TO)
Tel.: 0125 - 713367
E-MAIL: giovanbenedetto@gmail.com

Progettista:
Arch. Benedetto Laura
Via Madonna del Rosario, 5
10019 - STRAMBINO - (TO)
Tel.: 0125 - 713367
E-MAIL: arch.benedetto@libero.it

TAVOLA 32

Situazione in progetto:
Impianto di riscaldamento ampliamento piano terra

data: 07/04/2015	agg:	agg:
protocollo:	Id. File: -	scala: 1:50

Committente:
Comune di Tribiano

LEGENDA

Simbolo	Descrizione
	Tubazione di mandata impianto pannelli radianti
	Tubazione di ritorno impianto pannelli radianti
	Collettore impianto circuito pannelli radianti
	Giunto di dilatazione
	Circuito pannelli radianti interasse 10cm
	Circuito pannelli radianti interasse 15cm
	Circuito pannelli radianti interasse 20cm
CRTA	Termostato ambiente

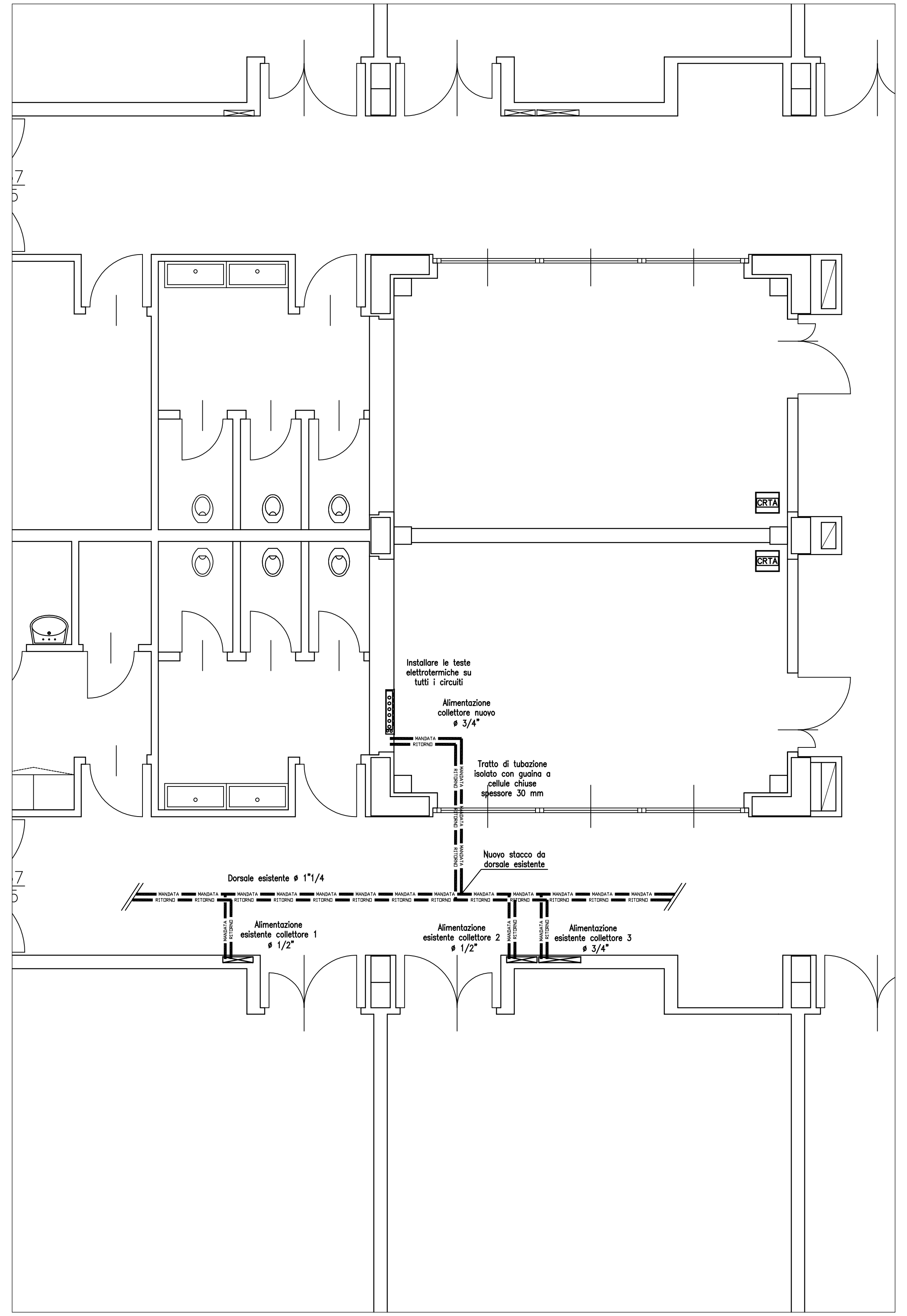
ATTENZIONE

NELLA POSA DELLE TUBAZIONI DEI CIRCUITI DELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO RISPETTARE SCRUPOLOSAMENTE I PERCORSI, I DIAMETRI E LE LUNGHEZZE DEI VARI TRONCHI. OGNI MODIFICA DOVRA' ESSERE RICALCOLATA DAL PROGETTISTA.

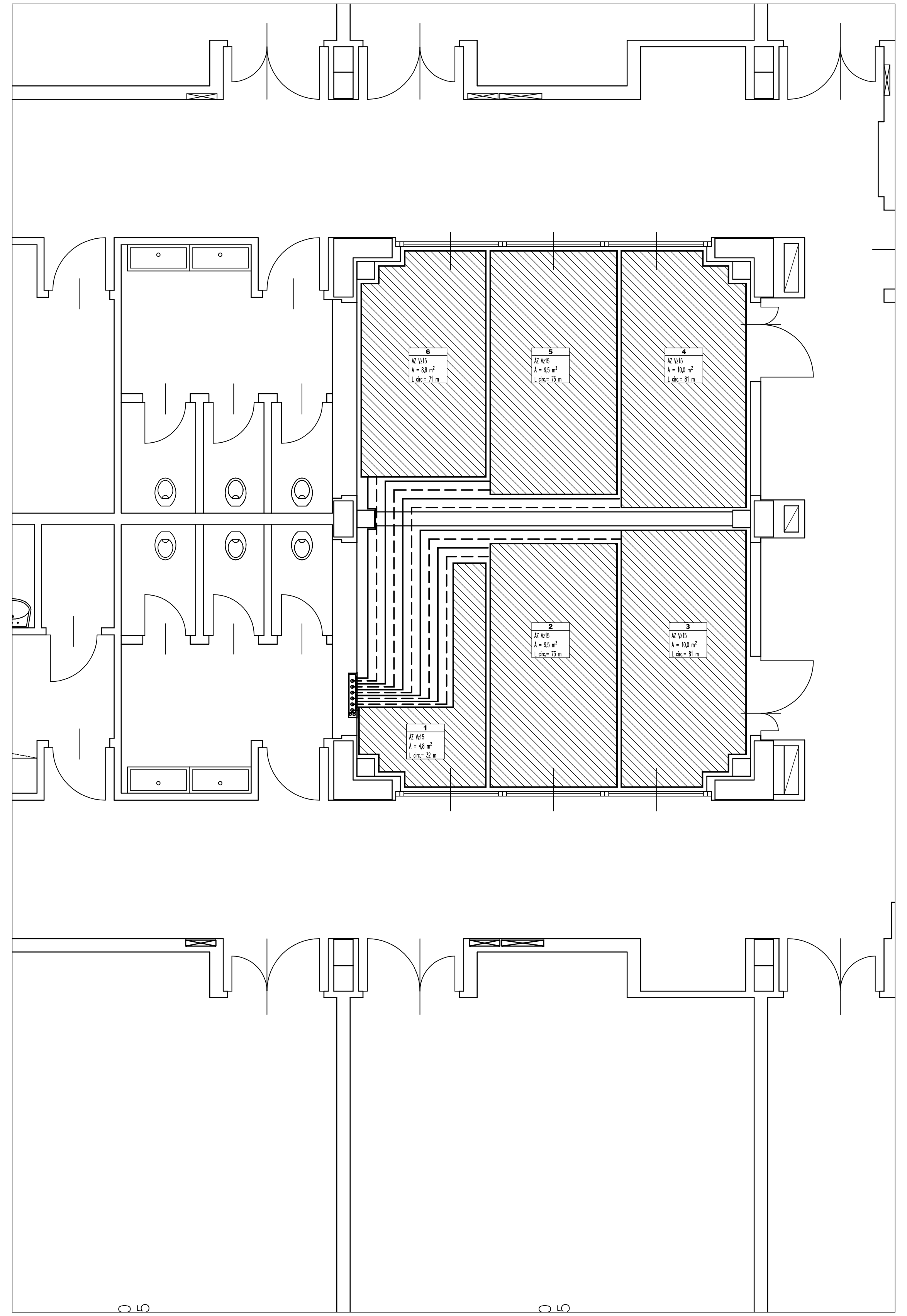
N.B. IL POSIZIONAMENTO DEI VARI COMPONENTI DELL'IMPIANTO TERMICO E' DA INTENDERSI INDICATI E DOVRA' ESSERE VERIFICATO IN CANTIERE.

N.B. LE MISURE FORNITE SONO RICAVATE DA UN CALCOLO TEORICO E DOVRANNO ESSERE VERIFICATE DALLA DITTA INSTALLATRICE.

N.B. L'EVENTUALE INDICAZIONE DI MARCHIO COMMERCIALE NELLA DESCRIZIONE DEI MATERIALI, VIENE RIPORTATA SOLAMENTE PER MEGLIO DEFINIRE LA FASCIA DI QUALITA' DI APPARTENENZA DEL PRODOTTO.

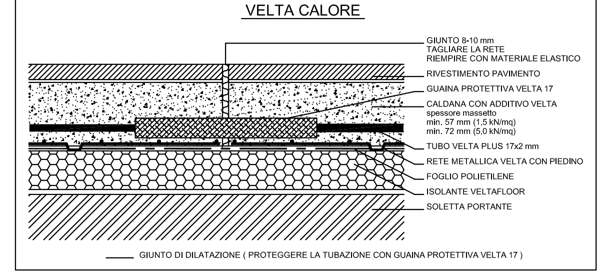


STRALCIO PIANTA PIANO TERRA - DORSALI DI COLLEGAMENTO

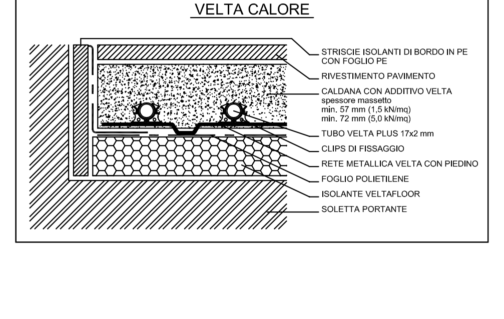


STRALCIO PIANTA PIANO TERRA - PANNELLI RADIANTI

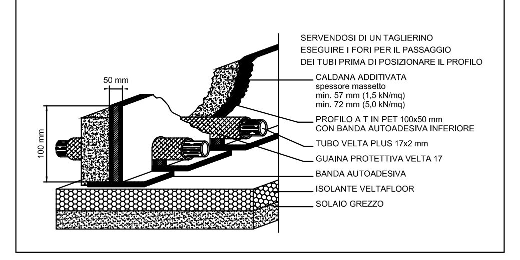
SEZIONE PAVIMENTO CON GIUNTO DI DILATAZIONE
VELTA CALORE



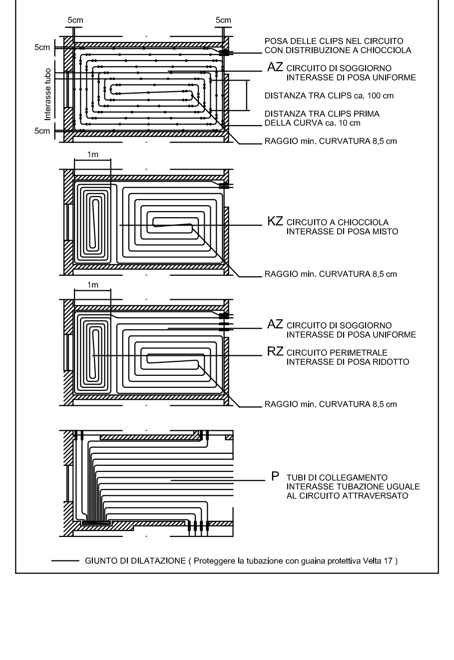
SEZIONE PAVIMENTO
VELTA CALORE



SEZIONE PAVIMENTO
CON PROFILO PER GIUNTO DI DILATAZIONE
IMPIANTO VELTA CALORE



PARTICOLARE DI POSA
VELTA CALORE



VELTA Calore - Riassunto aree

Area impianto	60.4 mq
Area di posa Vz10	0.0 mq
Area di posa Vz15	52.6 mq
Area di posa Vz20	0.0 mq
Area di posa tubi collegamento	7.8 mq

IMPIANTO PANNELLI RADIANTI VELTA DATI GENERALI COLLETTORI E CIRCUITI

Collettore Piano terra - zona giorno
Portata: 511 l/h Prevalenza: 75 mbar

Circuito	Interasse	Lunghezza	Rotolo	Lunghezza posata
1	Vz15	82 m		
2	Vz15	104 m		
3	Vz15	154 m		
4	Vz15	113 m		
5	Vz15	124 m		
6	Vz15	118 m		
7	Vz15	98 m		
8	Vz10	35 m		

Dati limite funzionamento - Pavimento radiante VELTA Calore

Temperatura ambiente	20	°C
Temperatura media acqua max	fino a 50	°C
ΔT	10	°C
R. rivestimento max	0,15	mq K/W
Spessore massetto sopra tubo	45	mm
Conduttività massetto λ	1,2	W/mK
Perdita di carico max	200	mbar

UNI EN 1264
Temperatura superficiale max:

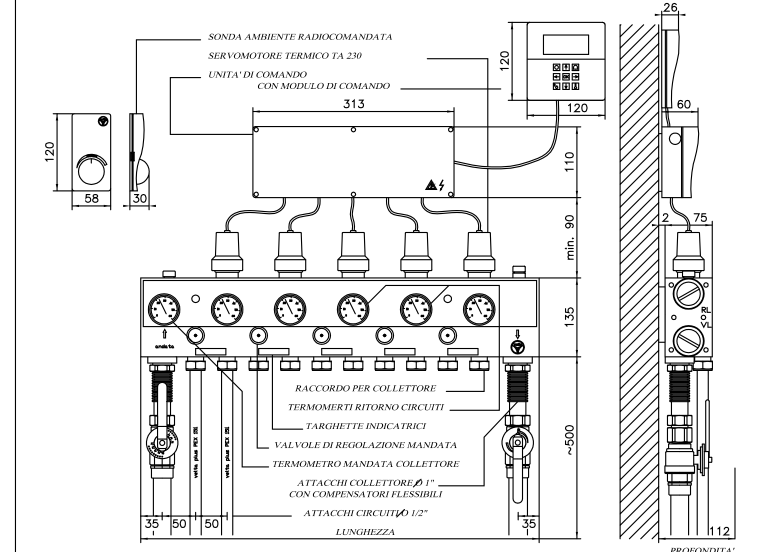
zone di permanenza	29	°C
bagni	33	°C
zone di passaggio	35	°C

Interasse tubazione	Lungh. max circuito	Resa max circuito	Temperatura superficiale
10 cm	150 m	104 W/mq	29.5 °C*
15 cm	135 m	96 W/mq	28.7 °C
20 cm	115 m	88 W/mq	27.9 °C
30 cm	100 m	74 W/mq	26.7 °C

* attenzione massima temperatura ammessa zone di residenza 29°C

IL POSIZIONAMENTO DEI VARI COMPONENTI DELL'IMPIANTO TERMICO E' DA INTENDERSI INDICATIVO E DOVRA' ESSERE VERIFICATO IN CANTIERE.

PARTICOLARE COLLETTORE COMPATTO
CON REGOLAZIONE SINGOLO AMBIENTE



GRUPPI	LUNGH.	GRUPPI	LUNGH.	GRUPPI	LUNGH.
3	420 mm	6	720 mm	9	1020 mm
4	520 mm	7	820 mm	10	1120 mm
5	620 mm	8	920 mm		Raccordo coll.